



ELECTRICAL AND MECHANICAL CONTRACTING

## Паспорт НКУ

### Щит распределительный серии ЩСУ 5.1-ЩУ-ПВ1, АВ1



## Содержание

1. Назначение
2. Условия эксплуатации
3. Технические характеристики
4. Транспортировка и хранение
5. Погрузочно-разгрузочные работы
6. Меры безопасности
7. Указания по монтажу
8. Указания по эксплуатации
9. Утилизация продукта
10. Ресурсы, сроки службы и гарантии производителя
11. Свидетельство о приёмке
12. Сведения об упаковке
13. Сведения о производителе
14. Сертификаты

# Щит распределительный серии ЩСУ

## 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1

### 0,4кВ/25/40А

ТУ 3430-003-41638915-2009

Заводской № 230078

#### 1. Назначение

Щит распределительный серии ЩСУ 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1, 0,4кВ с номинальным током до 25/40А (далее НКУ), предназначен для приёма, распределения электроэнергии и управления групповыми линиями силового оборудования а так же защиты их при перегрузках и коротких замыканиях с использованием автоматических выключателей в однофазных и трехфазных сетях напряжением 230/400В, частотой 50 Гц.

#### 2. Условия эксплуатации

НКУ эксплуатироваться в стационарных условиях согласно ГОСТ 15150, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4, для работы при температуре окружающего воздуха от 1 до 35 °С, относительной влажности окружающего воздуха  $80 \pm 3 \%$ , давлении от 84 до 106,7 кПа (630 – 800) мм. рт. ст., окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать агрессивных газов, паров и пыли, в том числе токопроводящих, способных вызвать сбои в работе и выход из строя.

Высота над уровнем моря мест установки не должна превышать 2000 м согласно ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК60439-1-2004).

#### 3. Технические характеристики

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Род тока                                        | Переменный (АС)                                          |
| Номинальное напряжение, В                       | 230/400                                                  |
| Номинальный ток ввода, А                        | 25/40                                                    |
| Номинальная частота, Гц (+/-2)                  | 50                                                       |
| Вид системы заземления                          | TN-S                                                     |
| Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В | 230/24                                                   |
| Напряжение изоляции, В                          | 660                                                      |
| Степень защиты оболочки                         | IP54                                                     |
| Климатическое исполнение                        | УХЛ 4                                                    |
| Вариант конструктивного исполнения              | Навесной, одностороннего обслуживания,<br>1400x800x300мм |
| Вес нетто, кг                                   | 94                                                       |

Проверка электрической прочности изоляции не проводилась!

#### 4. Транспортировка и хранение

Устройство в упакованном виде может транспортироваться на любые расстояния любым видом транспорта кроме морского. Условия транспортировки устройства в части воздействия климатических

факторов такие же, как условия эксплуатации по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов соответствуют группе «С» по ГОСТ 23216. Крепление грузов в транспортных средствах и транспортирование изделия осуществляется в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

Срок хранения НКУ не должен превышать 24 месяцев при хранении в закрытых помещениях или под навесами, в условиях исключаящих контакт с влагой и отсутствии в окружающей атмосфере токопроводящей пыли и паров химически активных веществ разрушающих изоляцию токопроводов, лакокрасочные покрытия, пластик.

## **5. Погрузочно-разгрузочные работы**

Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.002-75, настоящего стандарта и государственных стандартов на отдельные виды производственных процессов, учитывающими особенности выполнения работ.

Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования и средств малой механизации. Поднимать и перемещать грузы вручную необходимо при соблюдении норм, установленных действующим законодательством.

Безопасность производства погрузочно-разгрузочных работ должна быть обеспечена: выбором способов производства работ, подъемно-транспортного оборудования и технологической оснастки; подготовкой и организацией мест производства работ; применением средств защиты работающих.

Строповку НКУ следует производить в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов».

## **6. Меры безопасности**

В процессе подготовки к использованию, при эксплуатации, обслуживании и ремонте НКУ необходимо соблюдать требования безопасности, установленные «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевыми правилами по охране труда (Правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» и требования настоящего документа.

**ВНИМАНИЕ!!! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ НКУ БЕЗ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СИСТЕМЕ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.**

**ВСЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОИЗВОДЯТСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕНОМ ПИТАНИИ НКУ!**

К монтажу, эксплуатации и ремонту данного НКУ допускается аттестованный персонал с группой допуска не ниже III до 1000В.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проведение любых работ в корпусе изделия, находящегося под напряжением.

## **7. Указания по монтажу**

Монтаж щитов на месте эксплуатации должен производиться в соответствии с проектной документацией, ПУЭ, СНиП и др. нормативной документацией, квалифицированным персоналом организации имеющей лицензию на данный вид деятельности.

Установка НКУ производится на жёсткую, ровную, вертикальную поверхность вдали от источников тепла (обогреватели, горячие трубопроводы и т.д.). Не допускается установка НКУ вплотную к стенам помещения и соседним НКУ. Расстояния принимать:

- от соседних НКУ (боковой проход) не менее 600мм;
- от стен и др. ограждающих конструкций не менее 100мм;
- от источников тепла не менее 500мм (обогревателей, горячих трубопроводов и т. д.);

- от вентиляционных решёток НКУ до стен помещения и др. ограждающих конструкций для обеспечения циркуляции воздуха, не менее 500мм.

НКУ навесного исполнения устанавливается на отметке 1,7м от площадки обслуживания до верхней грани оболочки НКУ.

Подключение НКУ производится в соответствии с принципиальной электрической схемой.

Заземление НКУ должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ гл.1.7.

По окончании монтажных работ необходимо провести ПНР в объёме предусмотренном ПУЭ, ПТЭЭП.

## **8. Указания по эксплуатации**

В процессе подготовки к использованию, при эксплуатации, обслуживании и ремонте НКУ необходимо соблюдать требования безопасности, установленные «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевыми правилами по охране труда (Правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» и требования настоящего документа.

В процессе эксплуатации не реже одного раза в месяц производится внешний осмотр изделия. При этом визуально проверяется крепление аппаратов, а также состояние соединений всех кабелей и проводов с выводами аппаратов и клеммными колодками.

Периодическое обслуживание производится в соответствии с инструкциями эксплуатирующих организаций, но не реже одного раза в шесть месяцев, при этом необходимо проверить:

- состояние контактных зажимов и крепежа;
- состояние заземления;
- целостность оболочки.

## **9. Утилизация продукта**

НКУ ЩСУ 5.1-ЩУ-ПВ1, АВ1 представляет собой хорошо приспособленное к окружающей среде изделие. Повторное использование материалов представляется преимуществом при его утилизации.

На основе существующих правовых актов и предписаний возможна лишь бережливая среда утилизация конструкций.

Элементы конструкции распределительного устройства реализуемы в качестве смешанного металлического лома, в качестве остаточных отходов безопасны для хранения или за счет последующего демонтажа с расчетом на последствия для окружающей среды реализуемы в качестве сортового металлолома и смешанного лома остальных частей. Электротехнический лом утилизируется в соответствии с действующими предписаниями.

## **10. Ресурсы, сроки службы и гарантии производителя**

Средний срок службы НКУ – не менее 10-ти лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества и параметров, техническим условиям на данное устройство, при соблюдении заказчиком и потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Если выход из строя изделия обусловлен несоблюдением правил транспортировки, хранения и эксплуатации, его восстановление производится за счет потребителя.

Внесение изменений в конструкцию изделия, потребителем, снимает гарантийные обязательства с изготовителя.

Гарантийный срок хранения изделия – 24 месяца с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но в пределах гарантийного срока хранения.

## 11. Свидетельство о приёмке

Щит распределительный серии ЩСУ 5.1-ЩУ-ПВ1, АВ1 заводской № 230078 соответствует техническим условиям ТУ 3430-003-41638915-2009 и признан годным к эксплуатации.

Техпрогон проведён:

Рыбачков С.В.  
Руководитель сборочного производства  
ООО «Синтек»

подпись

08.09.2023

дата

Дата производства:

08.09.2023 г.

Подпись контролёра ОТК

Юдин В.Г.  
Инженер сборочного производства  
ООО «Синтек»

Штамп ОТК



## 12. Сведения об упаковке

Низковольтное комплектное устройство ЩСУ 5.1-ЩУ-ПВ1, АВ1 заводской № 230078, упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Рыбачков С.В.  
Руководитель сборочного производства  
ООО «Синтек»

подпись

08.09.2023

дата

## 13. Сведения о производителе.

Компания:

ООО «Синтек»

Адрес:

141031, Московская обл., Мытищинский р-н, пос. Нагорное, ул.  
Центральная, вл. 3, стр. 1, БЦ «Нагорное».

Тел.

+7 (495) 788-16-16 (многоканальный)

Эл. почта

mail@sintec.ru

Сайт

www.sintec.ru



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB54.B.00370/20

Серия **RU** № **0298991**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «РУСКОМСЕРТ». Место нахождения: 125362, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, ПРОЕЗД СТРОИТЕЛЬНЫЙ, ДОМ 7А, КОРПУС 6, ЭТ 1 КОМ 8, адрес места осуществления деятельности: 125362, РОССИЯ, Г Москва, проезд Строительный, д. 7А, кор.6, эт.1, ком.8 (офис 12), 8а (офис 12а), телефон: +7 9057376721, адрес электронной почты: os@ruskomsert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB54, дата регистрации 07.11.2019 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Синтек". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Московская область, 141031, Мытищинский район, поселок Нагорное, Центральная улица, владение 3, строение 1, основной государственный регистрационный номер: 1024400509990, номер телефона: +74942416181, адрес электронной почты: mail@sintec.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Синтек". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Московская область, 141031, Мытищинский район, поселок Нагорное, Центральная улица, владение 3, строение 1

**ПРОДУКЦИЯ** Щиты электрические распределения и управления модели ЩСУ  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3430-003-41638915-2009 «УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СЕРИЙ ЩСУ, ЯТП И РБ» ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537109900

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 315/8-110 от 16.11.2020 года, выданного Испытательным центром Публичного акционерного общества "Морион", аттестат аккредитации РОСС RU.0001.22МО88, Руководства по эксплуатации. Акта анализа состояния производства № 0600/ЕАЭС от 30.10.2020 года. Схема сертификации 1с

КОПИЯ ВЕРНА

Рыбачков С.В.

Руководитель сборочного производства

ООО «Синтек»

08.09.2023

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ГОСТ Р 51321.1-2007 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 25.11.2020 **ПО** 24.11.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Соловьева Яна Робертовна

(Ф.И.О.)

Вишин Сергей Юрьевич

(Ф.И.О.)